

Mechanické vlastnosti materiálů se zaměřením na tenké vrstvy

Tomáš Kruml

Ústav fyziky materiálů, AV ČR

V první části přednášky bude představen materiálový výzkum na Ústavu fyziky materiálů a předvedeny ukázky typicky řešených problémů. Poté budou diskutovány možnosti experimentálního měření mechanických vlastností v případě tenkých vrstev o typické tloušťce v řádu stovek nm nebo jednotek mikrometrů. Dvě metody zvládnuté na ÚFM: mikrokompresní zkouška pillarů a bulge test budou předvedeny podrobněji.